

**NONNULLA DE
LUCE
DISSERTATIO
INAUGURALIS
QUAM IN...**

Josephus Lobenwein



NONNULLA
D E L U C E

Dissertatio Inauguralis

QUAM

IN ATRIUM C. R. ALEXANDRINAE PATAVINO

AD LAUREAM MEDICAM

RITE ADEQUENTIAM

PUBLICAE DISQUISITIONIS SUBMITTIT

JOSEPHUS LOBENWEIN

TRIUMPHIS & LAUREA



PATAVII

EX OFFICINA REGIAE TYPIS MENSIS

1838



Levinsky 67/100

ILAUSTRISSIMO ATQUE EXCELLENTISSIMO
 DOMINO DOMINO
PAULO LIB. BAR. DE LEDERER
 EXCELTI C. R. REGIMINIS A CONSILIO
 R. DELEGATO EMERITO
 EQVITI ORDINIS CONSTANTINIANI
 A. GEORGII PARMESII
 SOCIET. HONORARIO ACADEMIAE VIENNOENSIS
 SCIENTIARUM ARTIUM ET AGRICULTURAE

114

114

ILLUSTRISSIMO HOMINE AC SOCI
AMICISSIMO!

Quod si Te virum publicum considero, animo magnum, prudentia conspicuum, clementia invictum, facultatibus excellentem, doctrina omnis generis ditissimum, tum, quod perquam suave, meritis pro dulcissima patria plenum, reverentia penetratus summa atque aestimatione latens, quam eandem Tibi et reliqui mei concives profitentur, jam devotissimum me Tibi dicam oportet, et ut offeram Tibi simul quaecumque possum ac possideo, imo me totum: quid vero, ubi insuper arctissimo ac sanctissimo sanguinis vinculo me Tibi admodum grata amicitia junctum reputo, ut ego Tibi gener valeam?

Profecto hoc teneor tunc officis erga Te, ut me penitus imparem unquam solvendo libenter confitear.

*Verum tantam nosco benignitatem, atque
amicam clementiam Tuam in me, ut his so-
lis fretus, minimeque viribus meis pertenui-
bus fidens, modo haec pagellas Tibi dicere
et quidem eo cum obsequio, quod vel maxi-
me decet filium, tanti nominis dignum, vove-
re audeam. Argumentum, quod tractandum
suscepi pulcherrimum utique, et dignum cer-
te majoris accuratiorisque scrutini ac venti-
lationis, ac hucusdum contigit. Delector sane
objecto; luce enim quid minus aut praestan-
tius? sed doleo valdeperere simul, me in re
minime sufficientem, quippe cui et necessa-
ria praevia cruditio, et experientia, quam
faciase decuerat, et vires facultatesque requi-
sitae deficiant. Consolor vero recreante spe,
tempus proximum adventurum, in quo dignio-
ri calamo perspicaciores medici viri idem pe-
nitius inquirent naturae istud valentissimum
agens, unde emolumentum majus societati
humanae redundabit. Quod mea refert, ob-
temperavi legi jubenti; novus evado medicus,
qui ad curriculi scholastici properat metam:
hinc enixe rogo Te atque obsecro, ne stro-
nus rigore, qui revera integrum virum, Tibi*

*parem, decet, me recenseas, sed ut potius amici-
tus socer paterna familiaritate mihi ignoscas.
Lacto proinde vultu atque generoso animo ac-
cipe non jam, quas Tibi obfero, sed qualia
Tibi offerre cupis. Aequas pariter concede,
ut frontem pertenuis hujus scripti Tuum ce-
lebratum nomen exornet; hujus enim sub teg-
mine solo et aliorum lectorum veniam atque
indulgentiam mihi accurrere spero, pro-
curque.*

*Prosperet Deus Optimus Maximus et
quas tenebris ultiores dies, adeo ut Tu,
gaudium atque delicias Tuorum, horum pio-
tate erga Te longaeuus gaudens!*

Patavi die 8 Februarii 1838

Tibi

*Observandum ac diligens precor
JOSUE LEBERMAN.*

Dulce lumen, et delectabile multis videre solem.

Silence, *Eccl. II.*

Quod gradum mihi erit, qui in tenebris st-
deo, et lumen oculi non video?

Tene, *Eccl. F.*

vita nisi minima in tenebris, quippe quae nec ejus se-
re exordium admittant, imo eam aditum interiment.

Et revera faciendi merito dicuntur nostri dies, sub-
bentes, quantum lux in omni valeat re. — Attendas ad
magnum chemicum processum, et patebit lucis ope plu-
rimas peritui decompositiones non solum sed validas
quoque fieri synthesis. Sic tenebrarum sub dominio
gas chloricium et hydrogenium, imo accedente inten-
siori calore, otio tenentur amica, quae eadem corpora
alia radiis via tactu fulminis ad instar explodant de-
flagantia. Ex chlore et oxydo carbonii non componit che-
micus aerem phosphoricum nec admixta scintilla electri-

cas ipse fervens necessario impet usquequarum suae, et erat tempus,
ubi ceteri solida lucis orem defendebatur. Veris deinde hujus ratio-
ale non Nocti sequentem stabiliverat definitum. Est lux illud,
quod solo motu rursus peritigit modo immolata. Postea vero ali-
mentum lucis sapientia cancelli etiam ipsam, ex quo radiis luculentis de-
monstrat: deest in, hinc sub terra calorem insidiatum ex sole hinc
certa emanare, inde theoria emanationis sic data. — Alia rursus
est variatissima lucis origo subtilissima atque ponderis hanc regum ma-
teries, quae quidem radiatum ac incalculabili simul extenta move-
tur, et novem sub dicta agitatione oculum excitare valet. Supponunt
hi aliam instantiam aptam inter corpora recteque splendens et ce-
lestem comitum orbem aethere, materiae huius subtilissima unifor-
mi, relectam esse. Lucem hi fieri ostendunt eamque radiantem et radi-
ante aethere, inde theoria subductionis a scopulis, secundum quam
lucis radii non amplius lucem amicos rectam servant. Denique,
huc sunt apertissimi, quae pro necessitate variari possunt atque varian-
tur. Notandum quoque, quod in definitione lucis physici mathematici
primitas partes tenent, qui ex numero et hujus caloris circa decem-
re consistit: ut vero Aeneo mundum mundi mundi pro deinde
fuisse circa calorem theoriae.

Quoniam vultus deus hujusmodi lucis conceptus alia natura si-
candus nec verba nec imaginem reliqua, exprimebat quod physico
non alterari debet, et amplius in eam remanensque lucem metho-
de contraria dicam: ut de illa naturam, quod praeteriit diem efficit,
et ab ea naturam, de hinc ope solari, et qualem peritissimum, quon-
iam haec ad medicum suum relationem.

ea nec adunato calore solito, nisi lux interveniat, quae praesertim si solaribus additur radiis exemplo vocis respondet. Lux porro, ex aëre liquido oxygenium expungens, eisdem parit manifestum; luci adscribenda decoloratio ex jodio coarcti ampli, sicut ex aurato vari promptus purpureus color madidat cutis, quae eadem statim nigrescit adunato, sub luce tantum, nitore argenti. Quodsi phosphorus luci exponitur, rubescit, difficilis evadit et contumacior sit liquationi. Quot dantur organica pigmenta, quae agentis luce delectant? et proximam revera exist testimonium in limonibus insolatu exalbescantibus. Quae viridis elicitur saccharum spirituosum ex foliis sambuci ac cerasi, inter viginti quatuor horas radiante sole pellenscit omni modo, cui tamen per dies primas servatur color tenebris feracibus. Planta non vegetat nisi male et per breve solum tempus extra lucem, quam adeo sibi, ut culmina non cum novis germiibus illoriam tantam debeat, quae radiis loquatur accedunt. Nec praeter splendorem diurnum virides vegetabilium partes ex decompositione aquae tam et acidi carbonici stream emittant oxygenium. Agente tantum luce viridia sic dicta materia generatur Priestleyana. Quantum studium non requiritur peraspe ad digestionem vulgarissimam ceteroquin herbam, quae luci beneficio diutius provehatur? Adipulso hinc apasogon ad normam publicam crescentem, et aliam, quam vix e terre orientem delicatulum palatum exquisitioris humanae speciei obscuro tegmine mactat. — Nonitur eo melius beneficae lucis influentia, quam ad aequalrem vertitur anima, quorum corpora cunctae destinantur coeco, aut strictiori coarctati custodiuntur: imo carceris color proverbio factus. — Nec parva caret aqua lux in cense alliarum agentium naturalium, ut

electricitatis et magnetismi: scilicet observari vel. Morichini acutis, victorina lucis radiis distincte expositam, vim actam esse attractivam, qua magnetica evadebat. Nec solus existat in re doctus virtutis: sunt et alii, qui experimentum verum viderunt, licet magis quoque nomina debium moriantur.

Possunt adhuc plurima de hac hic explorari, quas vel radiarum inflexionem, refractionem tum et deflectionem construerent, vel ad alia spectarent, quibus lux aut facti calorem nasceretur, aut ceterorum ipse quidquam notiter redderetur: sed parvis ut multa expiratur sufficere praesentibus in pagellis memoriam facies; lucis quoque in nostro globo chemicam continue curvari aequilibrium, in quod terrestria corpora ad legem visum adfinitatis semper tendunt, adeo ut tali pecto mare ut ita dicam in naturae quoque anorganicae abigatur, et vitae quaedam species excitetur.

Veram saltem vero est medici noxae, quatenus petis, omnia quae sunt et fiunt; est quoque erare omnino rationem reciprocam: et cuncta haec non solum venustas addunt viis ornamentum, quae necessaria declarari possunt, quia minus ceteris acceptum autum tantum, ut objectum, ut relatio, defectum erant, in medico praecipue periclitum. Nihilominus minus impo-
nunt et character juvenis studiosi, scholarum pulchro adhuc adpensi, et angustiae temporis, ut, quae sequatur verba circa locum, ad hominem magis referantur ejusque salubri conditionem tam secundam tam minus, quo liberius inde sunt et therapeutica lucis vitia, medico postrema.

Accepta duplici hominis iudice, ex corpore uno repetenda, ex animo altero, diacedit quoque sermo astat, amplectens considerationem eorum, quae ex luce

corpori et flexi et facili contingant, tam quibus partibus melius determinatur modificaturae.

Incipiendum ergo a primæ conceptionis, et resultabit ex observationibus institutis, prolem feliciter sub iisdem conditionibus foret se prosperare, cujus rudimenta oriente vel orto sole pœnatur; mater facilius accommodatque gustat, quæ libero sole utitur; excolit minori cum labore, quæ elacris laborem fugit; puerperiam exceptatam, quam non amale relegatur lucis radice; lecturas conducit ritus et lectanti et aegroti, ubi clarescere diurno non cessantur. Servetur modo ulteriori contemplationi illius: Validior eruitur parvuli compages, cui lucis non descriptus fuitus accessus; firmior redditur crasse la corporcula terrea; resistat magis carnes, quæ grata elasticitate deuantur; durecent contraxionibus quæ, æquilibrium servantis cum cætera mole, adeo et præter normam flexi non cogantur; formantur materiam capilluli, et archori radice crescentes, accedente simul potiori colore; humilidior est tum solidiorum tum liquidorum qualitas; reflexum tract probam ac propiciam horum quantitas, quæ utraq; harmonias vinculo iuncta neurali in bonum conspirare potest facit. Hinc apta et facilis respiratio, cui nec farne thoracis pressa, nec lulquæ productum inæquilibrium impedimentum ponit; optatus liber gressus, firmitate simul jucundus; expeditus omnis membri motus, dextera agilitate conspicuus; grata nutritio et probe omnis generis functio comite animi nunquam turbata infantia: arident singula; emacrescit ex cunctis capites. Infans lactus provelitur atque jocosus; puerasit bonitas petulantia plena; pubescit vigore distinctus et pudoris virtutem vocatus; adolescit vitali huc refertus, magnanimitate sine oblectata, acie fervida plantis ad mores facio-

ra sufficiens; maturavit tandem strenuus ætateque
vir, omni puncto donatus, prima ex hoc capta bona
non tantum servata, sed nova simul contulata. Corpore
enim gaudet compacto atque robusto, cujus illam
semper fruitur exercitio, nullas lassitas timens neque
ex furoris herosio devastato potentia, neque ex medi-
di Nati putrido edulata: facit benigni lucis radii, et
neque ex comburente calore aestivo neque ex crudeli
rigore hyemali infensum prodeat indurato corpori ve-
nenum, adeo ut quolibet fere cœli leniti telluribus
convictas tempestas nisi prospera, innocua saltem red-
datur. Hujusmodi inde felicitate curricula, vivacitate
unum capite, novior et novissime adrobitur senem,
argentum incommodum simul expers mora, et eadem
recreat adhuc semper lux beatificatque ætatem, qui vel
aperte misile omnis generis tædiosa curio, tamen fori
tenetur lucis uno desiderio. Senex tunc, citius gravita-
te venerandus, aberioribus viri facultatibus amplius non
præditus, dulci gestorum memoria pascitur, filia ne-
potibusque exactorum imagines referens itidem sub le-
co, quo viridiores in horum pectoribus lasculpuntur
datæ leonæ. Nec datur nostrum, qui ignoret, quan-
ta ariditate nullam potat solarem tarde pede succedens
læta vetustas, radicem solum tanquam balneum vi-
tale extolpionis, et quantum pariat fastidium sœcra-
ris confecto corpori imo vel ex castro leone aut virgi-
ne brevis non, licet ex illudus longior exactus dici re-
liquorum monstra peso calore comburent et præ ope-
ra penitus relaxaverit. Idem lucis incensus amor non
deserit nec abeuntem ex hac vita: et quod defunctis
præstandum consistit extremum simul ac sanctum offi-
cium viventes, est facis adponere ardentes ac lucentes,
cujus pii moris princeps jam ætas laudabile admodum

exemplum statim, unde et aspernari veri sensu plenus
pectus maximo cecidit veritatem concutit:

« *Figlio gli anel una fiolla al sole
A disamor la certissima natta,
Fancià gli occhio dell' non certo mardo
Il sole; e così l'ultima scopia
Mandava i petti alla fuggente luce .*

Una Fanciulla. Del segretario

Quoniam rei duplex facies, veritatis modo pagina.
Quanta non deploratur calamitas tam in materculis tam
in pensionibus, quibus vel ex dura necessitate, vel ex
perno adempto more lucis nec vultus sui rectem per-
venit adfulget? Dantur enim praesertim in capaci-
bus urbibus habitationes, quas potius se rectius sepul-
cra diceret; in his cogitur praegnans exili, quae aliun-
de continuis luce ob occupationem suam operosam lue-
lencia gaudebat. Vel idem proprio autu se spontanea
deliberatione fit, quam selectior inter hominum nume-
rus aedificia, ceterosque apta fabricata, eo exornant,
ut alie superstracte artificis sollicitudine maxime caveri
possint, ac salu facere vultus temerarius verita per-
gata finis transgrediantur. Nam inter virtutes summas
consuetor, ut elevatur humana ordo delicatiori ac mor-
bidiori gaudet pelle, tam et candido fulgeat colore;
et ubi nixa mamma, praec albedine pallida gena, parva
manus, similisve digiti, displicet ex lege conjux mar-
ito, qui non laedatur clementissimus, ubi in minimo
harum erroris repulsum non tentat. Tanta est venarum
ac necessarium simul auperam captatio, quae, quod tam
eo magis delendum, ab illa ipsa vel perfida libidine lu-
cri aut alio animo perarato foveatur vultus, quibus vir-
tutis mora esse tam ex aeda titulo, tam ex proprio
spensione, tam ex vulgi fidacia committitur!!! — *Frer*

stra ergo — et in argumentis pergitur — desideretur in ejusmodi matribus ac matris filius elasticitas; inter pia vota manet reliquarum solidorum firmitas; latex ex genetricis papilla filius aeruus et insulans magis meliori caret constituto, et depravatum sic ingeritur alimentum in corpusculum jam alioquin probas digestionis incapax. Non optatus tunc ciborum appetitus in matre, quae male torquetur adomilatione; proditur inde misera nutritio latumescentiis, resolutionibus, innumeris incommodis, ceterisque acalibis cachectia. Eadem infelix communicatur et laesenti proli acri, cujus exhibet fidele testimonium evolutio retardata, doleribus, aegritudinibus, ejulata vagituque repleta. Adacuta jam mensura numero titubant juxta plus ac longius pedes tunc incedentes tam erecti; quilibet radior contactus vel praeter dolorem ecchymosum gignit, quae contumax dilantienda; ubi huius parvulus corruit, difficulter admodum erigitur ejus flaccida corporis molles, quae inertiae semper notatur peccata. Mille inde poenae, totidemque juvenem vexant mala, quae nec senium, nec vigiliam gratam animum admittant, quin modo arget frigoris vel tussibus, modo caloris quidquam excedens angit quantitas. Ne dicam de tempestate assidua, quae et duriores mortis ministros afficeret; sufficit, ut guttae hinc inde ex aubibus precipitent, vel aura tantisper minus amica venas peruenit proximae sincephorae regiones, jam satis et ultra erit, ut quolibet corporis partem sua faciat molestia. Catilae, quis melior ac laxior, vel minima data occasione impetuous fore audere maluit praeumpente, et stragitur corrugata iterum, dum idem caloris adpulsus cessat: qualis rheumatismum oberrans hic fons? quot exinde dolores articulares? et quanta hujus generis cetera? —

Vir verus exinde crescit; tum et sorte tenetur pari.
Sedem verum non attingitur, maturus tantum cogitur,
tuoque et fastidio plenum.

Accedit nunc, ut brevibus exposita laeis ratione ad
corpus organicum animale, et similis sermo fiat circa
ejusdem influxum in herulea partem meliorem.

Equidem argumenta opus non erit longiori vel se-
cessiori, ut quis de momento sibi persuadent, quod
laeis radii exerant in singulas potiores facultates. Ex-
hiberet laeis fulgor animus, qui eodem vel prosperi-
mo, ut ita dicam, nutritur, actum semper robet exin-
de capere; opprimunt illum ipsam tenebrae solium,
atque sese ipsis obscuriorem reddunt, praecludentes vel
oculis aditum aditum, tristitia vel mari circum-
datum aëral et interitum. Oblectant splendidi solis
radii voluntatem atque determinant, ut activa produ-
tur; quae eodem sepi sub otio torpet, quam nullus sit
rebus color. — Quanta non laudatur vivacitas tum in
cognoscendo tum in sentiendo fervente aëreo Jove?
et quantum non accendatur pariter longae contrarius
eodem? —

Quam varia sub domulo majus anhelat spatium la-
eide dios sursumque elicitur concentus ex valde tunc
temporis potiuscula per aera esse fixatis gregia; imo
neo quem latet et inferiorum vegetabilium naturam tunc
simul expurgari, quae terram indolis faciem et po-
tioris herulea evocat plantulam, similiter et majori
laeis copia promptiorem optiorumque factam. Quis au-
daci atque verborum quum in ceteris naturae vita hujus,
ut ita dicam, radicemque moventur, elatior reseratur
heros, cunctis optatis fructus decus herulea quoque carci-
tis, quibus domulus indiguitate inter cetera, quae ex-
stant circa vinctaque terrestria. —

Præsentata hæc generalibus observationibus singulas consideretur animus. Et reversi qui alpium incolunt juga abhorrevit regiones, ubi loci liberius ac distius conceditur accessus, ejusmodi præditi sunt sinceritate ingenui, tum sagacitate animi, ut vel proverbio milibet possent: a natura tanta immittitur ipsa deuteritas in omni generis executione, ut miraculi ad instar eorum admiranda videntur opera; quæcumque tales homines animo pervolvunt, excogitant, propensum atque aspiectantur, acuminis firmitatis, perspicuitatis certæque veritatis exornatur nota, quis ab eorum abest consilia ut plurimum necesse levitas, imo a contra profundius penitusque prædantur cunctis; nec indulgent effraenæ imaginationi, unde phantasmata finguntur; phantasia enim mentis gubernatur potestate valida. — Quam mæssa eorum ea opposita vix, qui humilibus vincuntur locis, colentes fœvram ad instar absconditis montium depressas, et circum circa elevatis, vel præ deorsum sylva adhuc obscurioribus, jugis abditis vallis, ubi solis radius nonnulli asperissime præstet et interdum. Tæpe etiam laudetur ipsa petitiuum, et ubi semel ventri satisfecerint, incuriosi tam gaudiosos proliam, tam natæ parentum, nullam fere aliam noscunt nec voluptatem nec necessitatem, præter oculos, radiorum fulgentium insectos, æquas claudere et inerte corporis pondus super stratum stramineum vel simile extendere. Ubi interrogantur, tardum et insulsum emittunt responsum; ubi quid ipsis contingit adeo se gerant, ut idem ipsam fere semper videantur vel ex auto vel ex defuncto consanguineo proximo, aut ex domo vel incendio devotata vel e radibus nova congesta cauda. — Ea ne remota adeo poterant exempla, proximæ invenitur potius ad lûbitum miranda. An non inter nosset

ipsos feliciori persequere videmus ingenio, qui arctius tale acivum sunt et fugientia sedem placido indulgent morant? Persequantur simulque celebratur horum animus, rectior intellectus, satior mens; nec studeant, ubi ardua ipsi obsita sunt; nec parilli ab inepte quodam retrogrediantur. Conspicias alii ex parte, quos vages nec tantum concedis, dei lucem nunquam indecentem hostem viantes: hi ineptis ut plurimum gaudent, quia meliore intelligendi impari; in leviori quoque negotio difficultates agnoscunt non superandas, quia obtusior ex tenebris eorum acrior mens; et ubi quid agant, novitiam inepti atque timidi via ultra incertam, plurimumque mole positum, procedunt. Quodsi depravata ac perverbia naturales quærit simplices animi humani dantes, hos certa lævities in miraculis, qui benigni solis luce privantur. Quia revera novitiam in umbra clausaque latebris habitare solet indecora superstitio, intus hominis celum, nunquam non necesse repulsibile rerum consideratio, absurda notionum conceptio, inepta factorum perditio, ridicolosusque mitichismus.

Aut nec bonorum simul ac malorum ex luce modo derivitarum enumerationem latere quis potest, obijciens: hæc cuncta ex ærit calidior actione possunt, tam plarium vel non cognitorum concursu repetenda.

Respectum hanc promptum atque congruam sequenti erit: Minime negatur dictorum influxus, imo quis reperit, fere omni in doctorum pagina instatendum, non repetitur amplius hæc locorum. Vitium vero existit generale, quod in tractandis laudatis potentis quilibet his incumbat solis, immemor vel vulgatissimi lucis phenomenon. Neque lines dictum aut contentum esse: lucem esse unam, unde omnia procedant, quam potius confu-

ius omniem harmoniens centrum omnis boni prædicandus; sed quia defectus adest in consideratione rerum, animus vertitur ad naturam, cui pariter et ego, reliqua tanquam cogitis supponens, et propterea lucem tuam considerans, adlabore.

Vernum nos in ære degimus, cui per tot excellens virescentis lagula discrimen rerum simplicium innuit; nec igitur inter quatuor elementa deorsum nobis dicitur. Licet simplicia hæc quodpiam indolem hominis mentem penitus ingiant, utpote quæ nec veris induantur metienda forma, nec data capi possent mensura, nec ponderis subiciantur casso; attamen stricto numerorum calculo adligantur lucem Newton, Huygens, Brewster, Herschel, Neumann, Arago, Biot, Mellanby, Baden-Powell, cum amens Airy, Cauchy et Fresnel, sicut accensæ calorem videm modo laudati, tum Scheele, Delaroché, Pelouze, Rumford, Forbes, potioribus Méchain et Fourier cum principe Mellanby, itales terras nove decore. Illi ergo demonstrarunt, imo numeris, aliud *Quid* esse lucem, et aliud *Quid* calorem: *Quid* ipsam non cognoscant nec tanti viri, sed idem non tunc factis irrefutabilibus probarent atque probant. — Dubium de his recentis patet vis ad memoriteram scripta et ad cæcæum physicum vel vulgarem credulorum. Aut rei penitus non incuriosas experimentum faciat e. g. in educenda planta; admoveat huic serie calidare plantam dextra dente sole lucis fulgore, tamen nunquam eandem habebit, quam lux facit — decem humorum solidorumque ratio conveniens, densabitur qualitas, deficiet color, et nulla salita observabitur plantæ virtus. — Est porro acupillas mas, et fringilla alique lillona aves oculis ferro candente orbent: veris tempore demitur miscella lux externa, ubi

la obscura reperiuntur angule; conceditur aer, datur calor, nec ulla solitas e pectore mitti concentus: ad-
rescens autem coecis denotat lucis radius, tam peti-
tissimus, et quod probe notandum, extra tempus a natura
indictum (quis autem innotat) plenas extollunt vo-
ces tam tepida pectuscula vel ad protractam neque hie-
mem, qua periter contraria anni actus exordia tendam
deponunt.

Hec est factum nec usquam negandum.

Prudenti haec sufficienti: rei non gero vel imperi
cuncta, quae adhuc dici possent, insilio; hinc asper-
sus quolibet ulterius sermocinatio, quis et angustiae
accedunt temporis et obiectum medicum.

Datis modo generalibus quibusdam circa lucis influ-
entiam in universam naturam, habito praecipuo respectu
ad hominem, sequuntur nunc pecus, quae medicum
praticum adeo decet non solum, quia necessario oportet,
qui feliciter cedere atque laudari possit ejus dispo-
sitione. Nec novissimas tracto argumentum, quippe quod
a supremis jam medicinae patribus optime digestum:
sed nostro auro est mos, lucem inter dissertationes projici-
cere, et quoniam in medicaminum synopsi non occur-
rit, memorare ex officio mandanda, licet vulgatissimam
posuissim ignoscere, propterea ut ipse carerec minime ut
doctum, hoc elegi obiectum.

Verum eadem ratio in immensae naturae numero nul-
lus est, ex qua medicus oculatus tam concordem tam
inconcordem derivare nequit; lux proinde utpote no-
tissima ac frequentissima ejusdem quoque est, unde
medicus vir et benignus et animus petri. — Quoniam
ulterius eo beneficentior laudatur medicus, quo pro-
videntiori utitur rerum omnium moderamine, sic fiet,
ubi forsitan desiderabilis eventum, ut et lucis exacta pen-

dens atque moderata, doctas experientia non relinquit quam ratione.

Item prosequens partem initium in principio hominis ipsa. In placida observatur fecunditas et conceptio oberrans tenente die, imprints foreata vel directo solis fulgore. — Instinctu agitur animalia ut plerumque non nisi splendente luce coctum, admirandum et laudabile admodum mysterium, celebrare: imo domestica edest colorata, quae ad actum tantum immediatum patitur diligit solis radiis; quia expertum est, nocturni ipsa, et quae similia, lucis pares lumine potissimum fuit ad eandem faciem. — Haec sunt et sunt quotidie tam circum circa nos, nec latent sinceris observatores: minimis ergo abhorrebit, ubi et homini ad effatum celebris virorum Timot, Venete alicuiusque statatur finitius ad exitum momentum vel die ipsa clara vel autem oritur. — Quod matris inde praegnantis apertus conveniat dies, iam in superioribus, ubi facta ipsa celebrantur, expertum est; hinc quoniam arduum erectus, ut ita dicam, est adhuc commercium inter factum et generis vel sponte fuit, matre nonni liberi sub luce veritate inclusam prolem finitiam captivam exordium tum et spiritum incrementum.

Quam ex unico cum matre vera puto nativitate solitur, est ratio, cur pusillum eos minimis tantum luce frustatur: nam antehac mediate tantum lucidae diei benigno influxu gaudet. Quin partus liber ipse ex instinctu docet, et matris tunc temporis fortiores lucem vitandam esse: quibus vero mangonem dictam sit, particulariter luce convivendo privandam. — Quoniam homo inter antis pertinet, quibus vel maxima parte sub sole vitandam, intellectu haud difficile erit, et recessus tunc tunc ex minima ab initio luce crescente dierum

numero adequeque quoque fulgentium radiorum quantitatem concedendam. Neque hac in re lex debetur stricta, cui tempus, in dies, hebdomadae, vel menses divinum, obtemperabit: aegri tantum atque prudenti observatori contingit capacitatem tenerorum illius oculorum non se emetiri preinde, quantum ferre possint lucis. Non ergo ex cathedra docendum, sed sincera experientiae disciplinae tum et ingenuae rei amoris vel citra ullam preconceptam opinionem capiendum, quemodo treellas hanc sensim sensimque solis aduoluerundas luci, adeo ut nullam exinde redundet damnam et plurimum irreparabile, praecipue quae oculos ferit.

Accedit porro in admittenda luce non tantum huius entothecae dictum organum exclusive respiciendum: imo ad totum corpusculum, singulum sensum et quotquot dantur organorum vel consuetudinem systematis sedulitate probe animus vertendus. Ostendebatur enim superius qualia et quantas habendas sit chemicus lucis influxus tum in corpora organica tum in anorganica; nec quem locus, quanti sit solis radius in roboranda cute, corrigenda humorum crasi et solidorum firmitate. Ex neque hac dictis et aliis physiologicis patet, lucem potissimum agere in probam jactantque glandularum, tum hepatis imprimis evolutionem: qui hujus effecti ulteriores quaerunt rationem, adpiscunt varium, quod constituitur, temperamentum incolis regionum, solis actioni lucidae vel maxime expositarum; narrant operam in percratando ac comparando, videbant tunc praeter illa, quae collabebant, calorem nempe, aerem, electricitatem et cetera, lucem potius tenere pariter. Valeat inde consideratio, quod, quibus lux omnino denegatur, humorum prima subjaceant translationi vel pessima cum cholesteroli comita: advenit exemplum in casu

ceribus subterraneis vel aliquo obscuro detentorum. Quam aequalis, foetida ac pallens nascuntur inde mala!

Iam literam alteram, quam deest, depressus sum; ac quoniam leges strictas hic statuculas negari, prudenti haec pervolvenda tantum propens, quo melius tunc in re erudictus. — Ubi dicto amore et studio infans per-rascere incipit plene gaudet et immediato solis radio, nec adeo infans tunc condemnabitur amplius tenerior aetate, utpote quae vel ex lege naturae diuini numerum cunctis legitur contemniturque. Firmetur pariter adolescentuli compages, ut hinc eduxit clara evolatur et ejus intellectus rectaque mens, ac in tantum humane dignitatis dedecus effraenari phantasia nimis indulget, vel inbecillae futilibus potius gaudens, transgresso probe tramite aetatis propriam viracitatem in temerariam petulantiam verteret, aut macido cum stupore omnia sensus commotarent. — Et revera inter juvenes istos non darentur vagi phantastici nec minime obsecuti mydici, ubi ad naturae vehementem vocem procul ex clausis ambra aliisque tenebris manibus lachris liberi sub luce educarentur ac edocerentur. — Hauriat item vir ex diis recentis candore, unde corpori salmoque semper novum ac vigeat adderet robur ad suscipienda et perficienda vera virilia, ut plurimum ardor: dulcis pariter sit prompta ex luce refo-cillatio tam fecundis sensibus relaxatis, tam delib-gatae potioris mentis potestate. Ubi interdum tranqui-lus tunc potest vel gravioribus curis vacare adultus homo, libere ambulet sub luce, et surior tunc sus-piet hujusmodi libertatis jucunditas. — Et cui con-tingit animi confici, plurimum videmus adfluere so-lum ex vira luce; hinc quaerat senex fulgides solis ra-

dicam, exponat esse eandem, quæ melius vitæ, amœnitatē adhuc cupiendæ, fruat.

Sic ut ergo homo concipitur, formetur, evolvetur, crescat, floreat et maturecat, tum ut ad benignas naturæ normam suis imbutus viribus facultatibusque, continuo semper gaudeat luce, pro diversis vitæ phasibus moderata: hæc foret probe lex quæ universali dari possit circa physiologicæ lucis usum influentisquæ.

Sed quoniam homo aegritudine tactus quædam maxime occurrat, ob prædictam in sua re finem oportet medicam vitam eo magis lucis rationem nosse ad hominem patientem. Censet enim quotidiana experientia, decumbentibus læta oculis perutilem ac salubrem esse medicam lucis vel solaris adgræguum: imo et quibus oculi morbose lritati, lux quæ ad hoc tantum demittit, adeo, quatenus fieri potest, ad reliquæ organentiam. Rationali convenire experientiam dictam nemo non patet, qui superius exacta vel sagaci perpendet attentione. Quæ et reconvalescenti vix aliquid optatius magis præpitum luce critica, quippe quæ animas imprimis exhilarat, tum et organismi systema et organa singula ad eorum munia rite perficienda aptantur.

In consideranda lucis relatione ad aegros nulla exactior dari potest norma, quam sic dictas instinctus; ob hoc ut plurimum pendet, utrum majori vel minori luminis copia morbo correptus gaudeat. Nec parva erit insuper circa hæc medici cura in collocando patientis lectulo, legem sibi depressam tum ex morbi forma, tum ex adpotentia naturali aegri, habita continuo respectu ad ætatem et consuetudinem; infantulus enim facilius lritabitur luce, sicut et delicatula micro-

na commota ejusdem minas petens erit, quem e contra rusticus bajulus fere omni sub conditione extra vi-
vam lucem necnisi pejra ante habere.

Exponitur superius, potissimum aut lucis influ-
rum in vegetationem tum cutis tum glandularum; re-
lebit proinde eadem lux morbos quoque horum syste-
matum modificare ac corrigere. Sic ubi providebat sa-
gis medicis, ut immediati solis radii tenuiorem tra-
quant cutem, firmiores hanc structi: praedicti praecipue
radiorum libera exceptio, ubi de cicatricibus rite con-
solidandis tractabitur. Quodsi rigiditas occurret cutis,
mollis evadet densa lux. Pariter madueris et glan-
dularum vitia: scilicet carumbaris excessu, scrofula la-
boentibus praeter convenientia alia remedia immedia-
tum solem praecipiens. Impetigine valet ejusmodi par-
vulis astringe solis lux; defendatur caput ad praecaven-
dum insolitum et tegulas omni spalletur caeterum cor-
pusculum, miraberis tandem obtusescens benignae
lucis effectum.

Qui chemicum lucis influxum noverit, intelliget
quoque ejus momentum in moderanda humorum cra-
si: et rerum experti vici doceat, scorbutum incassum
tractari imo pollentissimis medicamentis sub tenebra-
rum dominio; quod idem de reliquis astutendum es-
cherila.

Noxii lucis relationem ad morbos medicinae sum-
mam ultimamque decus ac fundamentum — Hippo-
crates Blagius; monet enim ubi de ocularum affecti-
bus agens exinde praemonitione deducit: primum esse
in morbis signum lumen *refugere* D. Idem sagax ob-

(1) Φασην τι αιν τι το αληθι παρον, κιν. κιν.

Vide Galenus Dieris commentaria in Magni Hippocratis pro-
phetas. De morborum affectibus. N. 3.

abnormitatem ejusmodi confirmare, augere tum et incurialiam efficere valet. Si de fluctanda contumacia voluntate agitur, nec verborum subtilissima disciplina nec verberum durissimus vigor tantum pollent, quem locus privatio; in continuatis enim tenebris manens est diu latens immane crudelitas. Hoc probe noverant perspicaces legislatores, qui obstinate delinquentibus lucem demere jubent.

Verum, ubi de animo vel educando vel corrigendo tractatur, ventulima aperitur ares acustioris studii circa lucem, hujus iudicem inflexumque. Mibi enim vires modo deficiunt aliter rem pro dignitate sua persequendi, et, ut quondam argumento satisfacere possem, mihi minime adolor: desiderio tenor maximo ac intimo, ut, cujus ego impar, nullius aliud ingenium expleat, quo jucundiori exornaretur humanum genus decore ac majori laudaretur beneficio; ego pro viribus et in posterum neque ad ultimum spiritum adlabensco.



THESES DEFENDENDÆ

1. Quid lux revera sit, latet adhuc, et fœs in perpetuum latebit.

2. Datur lucis relatio ad cæterum organismum præter ad oculos.

3. Medicus, qui in curandis ægris lucis influ-
xum non respicit, deficit sua in arte.

4. In reconvalescentia supremum remedium
lucis adgressus.

5. Radiis solaribus liberis corpus exponere æ-
dum inter valida medicamina censendum.

6. In cœcitate animo effreni summum reme-
dium lucis privatio.

7. Tristibus afflictisque animis lux potissimum
ac potentissimum solamen.

8. Difficillimum judicatu, utrum sol benignior
lucē aut calore suo?

9. Nec saccharum nec aqua destillata sunt in-
differentia, uti proverbium docet.

10. Febres intermittentes complicatæ nunquam
antipyreticis adgrediendæ, nisi abacta prius com-
plicatione.

11. Dolor est beneficium nature.

12. Decimasine circa neonatorum mortem spon-
taneam vel minus innumeratæ quidam inventiones
sunt methodi, tamen nullæ infallibiles.

13. Non datur anodynum universale.
14. Prophylaxis in morbis contagiosis maxime est momenti.
15. Qui vires in foliis, venit ab radicibus humor:
Sic patrum in natos abeunt cum semine morbi. Ovid.
16. Quam et in vaccinis ad normam variola vera observata fuerit, revaccinatio haud spernenda.
17. Ab educatione perversa pendet utique morborum legio.
18. Aetatis mutatio morbos adfert et tollit.
19. Aetati cuique commoda pariter ac incommoda non desunt.
20. Circumstantiae morbum sanabilem saepe insanabilem reddunt.
21. Non solum doses, verum ipsa remedia secundum aetatem aegri modificentur oportet.
22. Medici prudentis atque humani est, naturam ut primariam sanitatis episcopum parare, minime vero ipsi normas praescribere, ex fervente phantasia depromptas.
23. Satietas post perperam famem nocentissima.
24. Quatenus morbi indoles vera non innotescit, inchoatur curatio auxiliis communibus.

